

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengujian dan analisa terhadap tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan :

1. Sistem sudah mampu mengenali teks sampai suara berhasil dikeluarkan melalui *speaker* dengan menggunakan jenis huruf Times New Roman ukuran 16 menghasilkan persentase keberhasilan sistem sebesar 76% untuk 50 kata, 88% untuk 100 kata pada kertas HVS dan 82% untuk 50 kata, 86% untuk 100 kata pada kertas koran, sedangkan jika menggunakan jenis huruf Calibri ukuran 16 dengan persentase keberhasilan sebesar 92% untuk 50 kata, 99% untuk 100 kata pada kertas HVS dan 84% untuk 50 kata, 89% untuk 100 kata pada kertas koran. Suara yang dihasilkan dipengaruhi oleh hasil konversi dari gambar menjadi teks.
2. Penggunaan metode Otsu *thresholding* tidak memberikan pengaruh terhadap sistem dikarenakan *tesseract* OCR melakukan *threshold* kembali terhadap gambar yang sudah di *threshold* menggunakan Otsu.

#### **5.2 Saran**

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat. Adapun beberapa saran yang diperlukan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Modul kamera raspberry yang digunakan diusahakan fokus, hal ini dikarenakan fokus kamera yang *fixed focus* membuat hasil tangkapan belum maksimal.
2. Penambahan cahaya yang cukup sehingga faktor cahaya tidak mempengaruhi hasil dari sistem.
3. Penggunaan tanda baca dan singkatan dalam pengujian sistem.